

*Lit. H*

DE  
NON NULLIS  
AD  
SVFFVSIONEM INGENERE  
ET  
CRYSTALLINAM VERAM IN SPECIE  
PERTINENTIBVS

---

CONSENSV  
GRATIOSI ORDINIS MEDICI  
IN REGIA FRIDERICIANA  
P R A E S I D E  
D. PHILIPPO ADOLPHO BOEHMERO

FACVLTATIS MEDICAE SENIORE ET H. T. DECANO ETC.

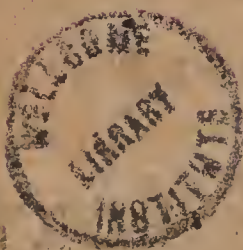
PRO  
GRADV DOCTORIS MEDICINAE ET CHIRVRGIAE  
SOLEMNITER CONSEQVENDO  
D. VI. NOVEMBR. CIO DCCC LXXIX.

H. L. Q. S.  
PVBLICE DISSERET  
AVCTOR  
IOANNES FRIDERICVS BOETTCHER  
BEROLINAS.



HALAE AD SALAM 1779  
LITTERIS STEPHANIANIS.

| K. u. K. Hofbibliothek |        |         |        |
|------------------------|--------|---------|--------|
| Standort               | Zimmer | Katalog | Abth.  |
|                        | Kasten |         | Gruppe |
|                        | L. Nr. |         | Nr.    |







## P R A E F A M E N.

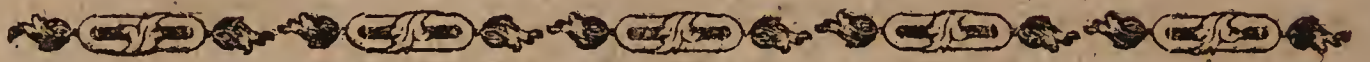


**I**ucunda Praeceptoris, post cineres adhuc Vene-  
 randi, pie defuncti HENCKELII, recordatio,  
 qui inter alios celeberrimos Viros *veram cata-*  
*ractae crystallinae* naturam, modumque ipsi medendi, docte  
 iam exposuit, (a) qui felici sub fidere curationes morbo-  
 rum oculorum quoque suscepit, et sub cuius ductu fidelis-  
 simo nonnullas instituendi exercitationes chirurgicas,  
 commoda mihi data fuit occasio, me impulit, de *Suffusione*,  
 Speciminis solemnis loco, pro viribus quaedam differendi;  
 quamvis nihil fere superesse videatur, quod non vna cum  
 reliquis, qui de hoc argumento egerunt, docte iam occu-  
 pa-

(a) *Dissert. inaug. sub moderamine B. CARTHEUSERI, Francofurti ad*  
*Viadrum 1744 habita; nec non Tractat. Abhandlung der Chirurgi-*  
*schon Operationen, erstes Stück vom grauen Staar, Berlin 1770.*



pauerit. Animus in praesenti non est, in diffusum excurrere campum; sed arctis admodum circumscriptus limitibus, perpauca tantum *de nonnullis, ad Suffusionem ingenerare et crystallinam veram in specie pertinentibus, eaque digna mihi visa, tradam, ita quidem, vt in priori capite de Suffusionis diuisione agam; in altero vero, Suffusionis verae crystallinae naturam atque indolem exhibeam. Faxit Deus feliciter!*



## CAPVT I.

DE

## DIVISIONE SUFFUSIONIS.

## §. I.

*Suffusio*, Graecis ὑπόχυσις vel ὑπόχυμα, aliis *cataracla*, in genere denotat *enatam ab obnubilo, pupillam inter humoremque vitreum haerente corpore, visus interceptionem.* Sub hoc statu in interiori oculi parte, vi partium laesarum, *genuinus et natiuus pupillae color* mutatur peritque, atque propter densitatem corporis obuii, plus minus duri, denfi et admixtorum humorum, *glaucus, raro caeruleus et viridescens, rubicundus ac aureus; frequentius ex albo-cinereus, ferreus et flauescens, conspicitur; interea ex sola pupillae mutatione, per illam obseruata in Suffusionibus decoloratione, indeque facta mali diiudicatione, imperfectam admodum, qualis veterum Graecorum et Latinorum fuit, acquirimus cognitionem; nisi per Anatomen, atque tam in viuis, quam mortuis sollicitè institutas obseruationes, clarior reddatur atque perfectior.*

## §. II.



## §. II.

*Opacum* in suffusione adesse dixi *corpus*, quod retro pupillam in interiori oculi parte situm, coecitatem inducit (§. I.). Itaque potest esse *pars quaedam organica*, male adfecta, vel non. Si prius: *Suffusio* oritur *vera*; si vero posterius: *spuria*. Quum vero *lens crystallina*, per quam radii luminis feruntur, proximam retro pupillam in interiori oculi loco, organicam constituat partem (per principia anatomica): patet, *Suffusionem veram in lentis crystallinae opacitate, qua radiorum luminis interceptio fit, potissimum consistere debere*. Contrarium notamus in sic dicta *spuria*, seu *notha*. Quum enim in oculis *partes* quaedam dentur *inorganicae*, videlicet humores aquei: fieri quoque poterit, ut quoddam intuitu mixtionis eiusmodi vitium et praeternaturalem cum opacitate contrahant naturam, immo in illis corpus solidum, quod tamen, teste HEISTERO (b), rarius contingit, producat, quod post pupillam situm, eundem ac Suffusio vera, exerit effectum; quid quod in ipsa lentis capsula, spuriam, siue sic dictam *aqueam* MORGAGNI efficiant. Hinc B. GUNZIVS (c) per sic dictas *aqueas cataractas, firma omnia compactaque intellexit corpora, quae in aqueo humore enata, visum vel impediunt, vel tollunt*. Eiusmodi itaque sunt *membranae*, et ex *carunculis* natae, fede et natura a veris differentes, semperque absque proluxa subdiuisione, *spuriae* dicendae; quippe, ceu in aliis corporis humani partibus, ita quoque in oculis, vel ex viscido, filatrahente, in telae modum contexto, vel ab inflammatione, erosa iride, laesa capsula lentis et caruncularum ex gelatinoso exsudante

A 2

fuc-

(b) *Instit. Chirurg. P. II. S. II. C. LV. §. XXXVI.*(c) *Dissert. cit. Cap. I. §. VII.*



succo, primordia membranarum sic dictarum spuriarum, aut concrementorum repeti debent. Exempla praebent Suffusiones veterum, pariter membranaceae et carneae quasi, a recentioribus obseruatae, nec non rarior ista antea dicta aquea MORGAGNI, quae quibusdam quoque *humoralis*, vel ad distinctionem verae crystallinae, *spuria crystallina* quoque vocatur. B. GUNZIVS (d) ad *spurias* iure retulit *aquosas* et *carneas*, prioresque pariter dixit *viscosas* (e) et possibilem quoque inter lentem ac velamentum humoris corruptionem admisit; solum tamen ita corrumpi posse, ut neque lens, neque velamentum eius vitiatum sit, persuadere sibi haud potuit. Haud disquiram, vtrum mucosa et viscida materia, quae *vel* internae velamenti superficiei, *vel* externae interdum adhaeret, *vel* libera in cystide invenitur, ab exsudante, per velamentum, humore proueniat, et anne potius a lente reperenda sit? id saltem moneo, ex GVERINIANA obseruatione (f) possibilitatem eius euinci posse, utpote quae indicat atque probat, restitutam fuisse videndi facultatem, postquam, aperta capsula, guttula, instar lactis, profluxit. Neque omnis humor, intuitu mixtionis, alteratus statim pro *corrupto* in strictiori significato habendus. Etenim *Perillust.* HALLE- RV S (g) in hydropica pultaceum, pro aqua, humorem vidit, cum ipsa lens pelluceret; lentem tamen flauam et pellucidam fuisse, testatur (h).

§. III.

(d) *loc. cit.* §. VI.(e) *Diff. cit.* C. I. §. XI.(f) *Traité sur les maladies des Yieux.* Lion 1769. p. 391. 392.(g) *Elem. Physiolog.* C. H. Tom. V. pag. 405.(h) *loc. cit.* not. V.



## §. III.

Quum sedes mali in Cataracta vera sit *lens crystallina* (§. II.): *illa vel* vna cum suo inuolucro vitiata esse poterit, *vel* non. Si prius: dicitur *mixta*. Quodsi vero capsula, lentem continens, obnubilata et obcoecata sit, manente lente pellucida, *in genere* nominatur *capsularis*; *in specie* autem, pro ratione adfectionis *superficierum cystidis*, vel *anterior*, vel *posterior*, feu, ad mentem B. GVNZII (i), aut *aduersa*, aut *auersa*; immo, pro ratione *conformationis*, fibras quasi obscuras cum interuallis lucidis cohaerentes sistentis, *fibrosa* aut *striata*.

## §. IV.

In *Suffusione vera* lentis *densitas* et *soliditas* diuersimode mutatur. Hinc *vel indurescit*, et primum quidem in centro siue *nucleo*, imo nonnunquam lapidescit, *vel mollescit*. Priori in casu densitatem acquirit maximam, et saepius cum voluminis imminutione scirrhositatem; quo quidem in casu in specie dici solet *scirrhusa*. Posteriori vero fieri potest, vt, sublata cohaesione particularum corporis solidi, lens in motum fluiditatis abripiatur, ac pro ratione mixtionis particularum, in massam, *vel* cremori lactis, aut caseosae materiae, *vel* puri cocto similem, redigatur, sicque *ingenere*, *cysticam*, *in specie* autem *lacteam*, aut *purulentam* constituat.

## §. V.

Quum lens *propria* contineatur *capsula membranacea* (per principia anatomica): *vel* fixum retinet situm in humore vitreo, *vel* non. Si prius: possibile est, vt margini iridis posteriori accrescat, *vel* non. Contingente casu concretionis cum iride, cataracta *adhae-*



*rens* oritur, motum pupillae plus minus sufflaminans; ex opposito vero *libera*. Non tamen inuoluit contradictionem, *vel* capsulam adhaerentem ex parte a processibus ciliaribus per modum disruptionis aut diductionis solui, *vel*, humore vitreo liquefacto, aridam lentem innatare et sustentaculo suo orbatam, fluctuando circumagi posse (per experientiam). Si prius accidit: eiusmodi suffusio speciem *hippi* refert, cum ὕππος, proprio in significato, motum inuoluntarium oculi denotet, et indicatus iridis sit pariter conuulsiuus. Talem igitur, suo in loco cum motu tremulo labantem lentem, nonnullis quoque dicere placuit ὕππων. Quodsi vero lens, in humore vitreo fluctuans et labans, ita moueatur, vt pupillae opposita, mox cernatur, mox euanescat: *vacillantem* seu *fluctuantem* efficit *cataractam*. Harum specierum rariorem, quae et medicam et chirurgicam eludunt manum, alios inter meminit B. PLATNERVS (k), et Illustris Praeses *vacillantem cataractam* in binis Iuuenis viginti annorum conspexit oculis, vtpote quae, pro ratione situs corporis ipsius et oculorum, locum ita mutabat, vt mox pupillam vel in totum, vel ex parte tantum tegeret; mox vero ab illa rursus recederet, sicque efficeret, vt Iuuenis, secedente opaca vtriusque oculi a pupilla lente, res omnes, ante oculos positas, conspiciere atque distinguere potuerit; contra ea vero, eadem, pupillas rursus occludente, lumen oculorum ad tempus perierit.

## §. VI.

In Suffusione vel maior, vel minor corporis opacitas obseruatur (per experientiam). Datur itaque *gradualis differentia*, cuius differens ratio *vel* a durationis tempore, *vel* indole et natura *cataractae*

(k) *Instit. Chirurg. rational.* §. 1321.



tractae diuersa repetenda. Si tempus respiciatur: Suffusio erit *vel recens, vel inveterata*: si vero animum aduertas ad indolem atque naturam corporis, lumen intercipientis, habito insuper ad nexum causalem respectu: pro diuersitate eiusdem opacitatis, *vel* visus nondum adeo perturbatus est, sed oculi tantum caligant, *vel* talis iam contingit visus obscuratio, ut nec res ante oculos versantes, nec colores a se invicem distingui possint. Si prius contingit: *imperfecta* seu *immatura*, incongrue autem a BOECLERO (1) *imaginatio*, ex assumpta hypothese, nimirum *antequam pellicula adpareret*, dicitur; sin posterius vero: *matura et perfecta*, et recte quidem ad mentem laudati iam Viri, *gutta obscura* nominatur.

## §. VII.

In Suffusione, et praecipue vera *incipiente*, interdum *albedo* lentis adparet, siue illud vitium, quod in lente pellucida plura puncta opaca albicantia sistit. Hinc fieri solet, ut obiecta quidem a se invicem, sed quodammodo obscure, distinguantur; cum omnia, quae conspiciuntur, punctis nigricantibus conspersa esse videantur, visusque debilitas cum imminuta lentis nutritione adpareat. Quis autem non videt, *albedinem* lentis non esse proprium oculi morbum, neque a suffusione diuersum, sed *incipientem* referre cataractam, quae successiue in perfectam mutari solet (per experientiam).

## §. VIII.

Neque repugnat, γλαύκωσι in classem cataractarum referri posse (§. I. II). Fieri enim potest, ut humor vitreus, qui, monen-

te

(1) Dissert. de cataracta Argentorati 1721.



te *Perill.* HALLERO (m), *retinam in legitima amplitudine sustentat, cum mobilitate lentem fulcit, defectum crySTALLI supplet, eaque deleta eius locum occupat, viresque suas exerit*, tam quantitate, quam qualitate mutari; nimirum crassescere, dissolui, collabescere et flaccescere, expandi, volumine imminui, tenebrisque obduci possit; sicuti *defectum* in contabescentia humoris vitrei et crySTALLINI et cum hoc simul iuncta *pupillae tabe*; contrarium vero, siue intumescentiam in aliquali oculi, plus minus prominentis, duri ac dolentis, eiusdemque humoris vitrei, interdum turbidi, sat conspicua notamus expansione. Vtroque in casu proposito, *vel* lens simul vitari potest, *vel* vitata lens intus se se nimis expandens, oculo se se opponit, *colorem* induit *aquae marinae* similem, et, prouti *vel* nerui iridis, *vel* ipsi nerui optici paraliticam experiuntur resolutionem, *proprios* constituit, *adfectus*, *μυδρίασιν* puto καὶ ἀμάρωσιν. Vitium hoc in specie *γλαύκωμα* dictum, male a WOOLHOVSIO et BOECLERO lenti crySTALLINAE adscriptum, a veteribus minus cognitum, sed cum suffusione confusum, ante RVFVVM vero nondum intuitu loci ac sedis distinctum fuit; quamuis, praeclare docente B. GVNZIO (n), RVFVS suam cuique sedem in oculo tribuerit, isque tunc temporis in lente *glaucoma*, *suffusionem* vero inter vueam et crySTALLINAM tunicam nasci voluerit; donec et hi quoque commissi errores a PETITO, HEISTERO, MORGAGNO aliisque correcti successiue factisque emendati fuerunt.

§. IX.

(m) loco citato.

(n) Dissert. cit. Cap. I. §. II.



## §. IX.

Possunt igitur eiusmodi morbi oculorum simul coëxistere (§. VII.), et pro eo, ac Suffusio morbum constituit idiopathicum, et cum aliis idiopathicis oculi concurrit, aut ab alio, tam idiopathico, quam symptomatico determinatur, morbum efficit *compositum*, eumque vel *complicatum*, vel *compositum inspecie* (per principia Pathologiae generalis). Quidquid autem valet de Suffusione in genere, debet quoque valere de *vera* et *notha* (§. §. I. II.) Neque alia ab his exclusa sunt oculorum vitia, *partim* in partibus, oculos proprie non constituentibus, ad eos tamen pertinentibus, *partim* in membranis oculorum propriis, *partim* in humoribus, *partim* vero in ipsis nervis possibilia. Interdum quoque *ἰσόπυον*, praesertim materia compacta in camera praecipue posteriori speciem Suffusionis mentitur; quamvis reuera non sit, et in specie *διὰ πύσεως*, siue *ἐμπύσεως* Galenica, siccior suffusione veterum, ex sententia M A V-CHARTI (o), in camera posteriori, ab inflammatione exorta ibidemque exsiccata, pupillamque ad instar cataractae verae obstruens, pus referre videatur; ast ratione causarum, symptomatum concurrentium, et ipsa natura quam maxime differt a Suffusione. Fieri tamen potest, ut, sicuti *vel* ab humore aqueo turbido, *vel* si contingat *hypochyma haematites*, siue *hypohaema*, male ad *Suffusionem*, proprie sic dictam, relatum; *vel* a relictis velamenti proprii lentis incrassati, disrupti, pupillae adhaerentis et agglutinati; *vel* a leui iridis, post praegressam inflammationem, suppuratione indeque enatis excrescentiis; *vel* a materia heterog-

nea,

(o) *Dissertatione de Hypopio, Tubingae 1742.*



nea, viscofae et tenacis consistentiae, in aqueo humore haud facile solubilis, enatis membranis *spuriis*, quales in variis corporis humani humoribus, qui in fila trahi possunt, nec continuo per vasa motu agitantur, facile generantur (per principia anatomico-physiologica), *Suffusiones spuriae* diuersae indolis oriri possint, quae margini pupillae posteriori adhaerere, corneam intus obducere, externam et internam laminae anterioris capsulae lentis superficiem oblinire, conglutinando integumentum viscosum, ad modum membranae spuriae RVYSCHII et ALBINI, producere valent; ita quoque, aperta in Suffusione purulenta capsula, *cataracta* sic dicta *floc-cosa* a materia, ad fundum subsidente, tenacis consistentiae, pupillae facile adhaerente, generari potest. In his aliisque latet simul ratio recurrentis post operationem saepius *Suffusionis*, sic dictae *secundariae*; quam quidem, ceu aliquoties Ill. Praeses vidit, post peractam depressionem, instituta corneae incisione, auertere nonnulli tentarunt; quo impurus effluere humor aqueus nouusque facile regenerandus, spissiores forsan existentes particulas in motum fluiditatis atque circuli abripere posset; sed expectationi huic vix respondit exoptatus effectus, et a famosissimis circulatoribus, qui plurimorum oculos in se traxerunt, eorumque mentem et linguam occuparunt, infausto fidere peractae testantur operationes. Sed satis de his. Progredior nunc ad considerationem *indolis et naturae Suffusionis verae crystallinae*.





## CAPVT II.

DE

NATVRA AC INDOLE SVFFVSIONIS  
VERAE CRYSTALLINAE.

## §. I.

Quae frequentissime occurrit, est *Suffusio vera crystallina*, distincta a crystallina spuria (Cap. I. §. II.) Fixam habet in lente sedem (Cap. I. §. III.) De qua igitur antequam dicam, *lentis crystallinae* natura ex anatomicis breuibus repetanda; cum eius cognitio praecipue ad hunc locum pertineat.

## §. II.

Prolixa nimis foret oratio, totam oculi exponere structuram, cuius praesupposita, sicuti Ocularium decet, cognitione, de lente tantum assero; HIPPOCRATEM iam et CELSUM (p) ita mentem expressisse: *Sub his gutta humoris est, oui albi similis, a qua videndi facultas proficiscitur, νευσαλλοειδής a Graecis nominatur.* Erat hypothesis Galenica, quae per plura Secula omnium animis in-  
fedit: *omnem nimirum videndi facultatem a lente crystallina proficisci;* donec praeterito Seculo et sub initium huius, veterum sententia correctæ et tenebris obsessa clarior reddita fuit. Male *lens crystallina* adnumeratur humoribus; rectius vero refert *solidum, conuexitatis potissimum ellipticae, corpus, ex duabus portionibus lamellofis compositum, atque retro vueam in fovea humoris vitrei sibi adaptata, quam circulus PETITI replet, mediante capsula membra-*

B 2

nacea

(p) de Medicina L. V. pag. 460.



*nacea propria haerens.* Lamellae concentricae, contextu celluloso vnitae, constant fibris parallellis, mirifice cellulosis transuersalibus iunctis. Nerui deficiunt et vasorum obscura est cognitio. Limpida lenti natura est. Nitidius splendet in infantili aetate, et in puerili plerumque pellucida est. Post illud tempus citius flauescere incipit, maxime in *centro* concurrentium lamellarum, siue sic dicto densiori *nucleo*, manente ambitu, siue *circulo* eiusdem, pallido-luteo. In ultimo senio lens opaca fit, qua in vitae periodo oculorum caligo incipit. Haec phaenomena naturaliter quidem obseruantur; in quavis tamen aetate lens obscura fieri poterit, et haec maxime *vulgaris* est *Suffusio*. Experimenta, cum lente instituta, illam facile reddi posse obscuram, probant. Albescit et cinerea fit ab aqua frigida et calida; cogitur ab alcohol vini et acidis; ab igne et congelatione densatur. Praeterea intuitu *consistentiae* mollior in foetu, in adulto durior, in sene durissima est, et naturaliter constituta, quouis tempore literarum et obiectorum volumen auget.

## §. III.

Clauditur circulo celluloso, frenulis subinde adstricto, *capsula sic dicta membranacea propria*; ex qua, vti ex contento corpore, lens constat (§. II.). *Cystis* haecce pellucida et elastica, ingenere densa, sed anterieus densior, posterius tenuior est. Firmatur in illa lens libereque ibidem haeret. Eandem posterius illinit vnea, processus sustinent ciliares, circumdat circulus PETITI et vitrea celluloso-porosa membrana paulum posterius; interius vero adnascitur retina. Hinc non confundenda cum tenuissima, ab HEROPHILO ἀραχνοειδής dicta, et a vitri similitudine ὑαλοειδής nominata.

## §. IV.



## §. IV.

*Aquulam* ad vnicam circiter guttulam inter lentis eiusque capsulae partem anteriorem offendimus; nullam in lente ipsa. Impedit *haec* lentis cum capsula concretionem, more liquidi pericardii, coalitum cordis cum pericardio auertentis. Ex parte quoque videtur lentem *nutrire*; cum deficiente ipsa, lens contrahi, aridaque fieri soleat. Hinc, qui die nocteque legendo atque scribendo oculos debilitant, fixosque atque intentos per longum tempus obiectis propioribus atque subtilioribus impendunt, coelaturam vel imagines aëre perficiunt, etc: exsiccationi eius et concretioni cum anteriore ac interiore inuolucris superficie, ansam facillime praebent. Quum enim sub hisce laboribus fortius semper agant adductores recti, lens adprimitur capsulae, et separatio *aquulae* lentisque impeditur *nutritio*.

## §. V.

Exposita iam breuiter *lentis* structura, mutationem eius in *Suffusione* successiue factam indicabo.

- I) Figura corporis opaci exacte lenti respondet.
- II) Manet vt plurimum fixum, quamuis in vacillante fluctuet.  
(Cap. I. §. V.)
- III) Umbra adparet nigricans, siue sic dictus *circulus niger*; hinc teste PLATNERO (q), *inter initia melius vident ea, quae e latere posita sunt, quam quae ex aduerso*. Etiam fere noctu et tenebris, quibus pupilla diffunditur, eo melius vident, quam interdiu in magna luce.
- IV) Vt plurimum in nucleo primum adparet obscuratio, instar nubeculae, sese successiue diffundentis; nisi albedo principium constituat (Cap. I. §. VII.).

V) Hi-

(q) *Instit. chirurg. rat.* pag. 886.



V) Hisce sub phaenomenis pedetentim imminuitur visus, tandemque extinguitur.

VI) Extracta in Suffusione laborantibus lens opaca, simili fere ratione reperitur, quam arte consistentia eius atque color mutantur (§. II. et Cap. I. §. I.).

Quae omnia per obseruationes Celeberrimorum Virorum extra omnem dubitationis aleam posita sunt, vt, quae PETITO, BRISSAEO, MAECHETTO, ANTONIO, MORGAGNO, HEISTERO, PLATNERO, S. YVESIO, RICHTERO, *vel* addi notatu digna, *vel* aliter exprimi queant, vix habeam. Rariores sunt obseruationes corticis lentis opacae cum nucleo transparente, quas iam collegit B. GVNZIVS (r).

#### §. VI.

His sub mutationibus *densitas et durities lentis* mutatur, vt *vel* parum a naturali recedat duritie, *vel* magis *indurescat*, et ita interdum *indurescat*, vt scirrhusa et lapidea fiat. Nonnunquam liquefcit lacteaque siue purulenta fit (Cap. I. §. IV.). Quae quidem animaduersiones scitu necessariae sunt; parum tamen proficere videntur; cum signa certa et sufficientia, ex quibus, praeclare monentibus, PETITO, HENCKELIO, GVERINO, RICHTERO, materiae diuersitas colligi possit, deficient. Neque in medendo sufficit, *Suffusionibus crystallinis*, pro ratione factae in lente mutationis, nomina certa imponere, easque *vel fibrosas, vel filamentosas* dicere. Distinguuntur quodammodo, et possunt ex parte distingui fibris, longitudinaliter excurrentibus, ac e nucleo, radiorum instar, secedentibus, non-

(r) *Dissert. cit.*



nonnunquam autem per totam substantiam diffusis (s); sed, si in veris Suffusionibus (Cap. I. §. III.) *velamentum* sit *opacum*: probabili-  
 liori ratione ex natura cataractae, origine, morboque praegresso, illa diiudicari poterit. Solet enim *cataracta vera capsularis*, ex inflammatione incunabula potissimum trahere, quae post discussionem saepissime in vasculis decoloratis infarctus relinquit, a quibus longe celerius et hebetudo et caligo cum luminis breui tempore amissione nascuntur. Nullus in illa, dilatata etiam pupilla, animadvertitur *lucis sensus*, ipsaque *Suffusio albicans* notatur ac *rugosa*; ut plurimum tamen *planior* et *tenuis*.

## §. VIII.

Quum ad *Suffusiones* et verae, et spuriae pertineant (Cap. I. §. I. II. III.): variae *rationes efficientes* et *sufficientes* adesse oportet, quae *istas* producant. *CrySTALLINAE verae* rarius *subito*, sed frequentissime *successive* oriuntur; interea Suffusiones subitaneae *vel* violentam potissimum causam, nimirum qualemcunque oculi laesionem, contusionem, aut vehementem capitis percussione, *vel* grauissimam a causa interna productam profundam agnoscunt inflammationem, siue φλεγμονήν. In *mollioribus* (Cap. I. §. IV.) expansio inaequalis magis colorque ex albo-cinereus; pro ratione autem causarum opacitas post pupillam, haud tarda, sed citius perfecta, animaduer-  
 tuntur. Videtur quidem, ac si lens crystallina parum ad vueam accederet; sed, quamvis in statu naturali ipsi iam proxima sit: pro eo tamen, ac opacitas vel increfcit, vel liquefcens crystallus intumescit, propior pupillae conspicitur. Rationes subitaneae aut successivae opacitatis in Suffusionibus veris latent in ipsa lentis mutatione.

Vel



*Vel* enim ipsa in lente, *vel* in cystide eius, stases fluidorum oriri possunt, quae condensationem partium, aut mixtionis deprauationem et resolutionem lentis in materiam, spissioris consistentiae, efficiunt. *Crystallus ocularis*, propria gaudens soliditate, nunquam renascitur, ab aqua penetratur, per poros capsulae absorbet, et recepta intra poros aquula rursus vndique exhalat. Exigua est in parte anteriori capsulae aquae copia (§. IV.), quae ex lente videtur exhalare. Neque a quantitate, post mortem reperta, forsan sub conuulsionibus in agone, etiam aliis in corporis nostri cauitatibus, expressa, aut a minus expedita aucta perspiratione, in cataracta crystallina spuria contingente (Cap. I. §. II.), ad statum naturalem concludi poterit. Euictum tamen est, emissa aquula, *lentem vitalem suam amittere naturam*, contrahi, collabi, aridam fieri, exsiccari, nutrimento suo destitui, et ita indurari (§. VI.), vt interdum cartilaginea, ossea et lapidea fiat (r). Hinc non sine fundamento PLATNERVS (u) cataractam a defectu succi, qui naturaliter inter lentem et eius velamentum est, et a qua alimentum accipit, verosimiliter deduxit. Hebescent sane oculi ex graui sanguinis, tam naturali, quam artificiali profusione, qua totum secretionis turbatur negotium. Sed vndenam, quaeres forsan, haec guttulae separatio? Certo exhalare, et vasis bibulis recipi debet. Iubet hoc oeconomia motuum, quibus humores in perpetuo quasi circulo conseruantur, ne quiete et mora in corruptionem abeant (per princ. phys.). Neque repugnat, lentem, simili fere ratione, ac alias quoque corporis humani partes, nutriri (§. IV.). Notatu digna sunt *vasa*, quae Perill.

HAL.

(r) *Perill. Hallerus loc. cit. pag. 408.*(u) *loc. cit. §. 1306.*



HALLERVS (v) ab *arteria centrali* prouenire, monſtrauit. Illa ſunt, quae iniectione *Ruyſchiana*, et *Albiniana* in oculos incidunt. Vbi anteuſ terminantur, verſus lentem inter proceſſus ciliares et vitreum corpus ferri videntur. Alii ſurculi in media retina ad humorem vitreum abeunt; celebris vero inprimis eſt ramus lentis cryſtallinae, quem ex magna varietate animalium eleganter deſcripſit HALLERVS (w), pulcherrimum *iſtud* ALBINI inuentum, quo in quadrupedibus ſubtiliſſima ſua iniectione primum demonſtrauit, *arteriam per medium vitreum humorem, cui ſurculos dat, capsulaeque lentis poſticam conuexitatem et per eam demum in ipſam lentem penetraſſe, atque aliorum ex obſeruatis anteriorem capsulae faciem ſubiſſe.* De venis capsulae cryſtalli ocularis, humoris vitrei, corporisque ciliaris, teſtimonio HALLERI ZINNIQVE, non ſatis conſtat; de variis tamen ciliaribus egit B. HALLERVS, *venulamque centram*, quam in omni quadrupedum genere inuenit, primus ita expoſuit, cum *venas maiores centrales cum arteriis centralibus* repperit (x). *Vaſa lymphatica*, verſus vitreum humorem lentemque adducta, haud ſimpliciter nego; quamuis nondum ſatis confirmata ſint, et ſubtilitas forſan eorum non permittat, vt in oculos incidant. Vidit quidam Celeberrimus Vir *vaſa* de-

(v) l. c. p. 437.

(w) l. c. §. XXIV. p. 435 ſeqq. varios fide dignos adduxit Auctores, qui vel vaſa viderunt, vel vaſa lentis replerunt.

(x) Conf. quoque Cel. WALTERVS Epist. Anat. ad HUNTERVM. Berol. c1010cclxxvii pag. 28.



*decolorata*, saepiusque vidit; *quae tamen ex truncis manifesto continuarentur*. Dantur in oculis *vasa*, quae humorem, a sanguine separatum, vehunt, *globulosque seroso-lymphales* admittunt, et violento tantum modo, artificiali nimirum iniectione, extensa, sanguifera mentiuntur. Suadet perpetua sub circuli legibus in cauis reperta et conseruata fluidorum tenuissimorum qualitas, adesse omnino debere *vasa bibula*, per quae indicata omnia in- et exhalatio subtilissimique per poros penetratio fieri commode possit.

## §. VIII.

*Necessaria* mihi visa sunt, quae praemisi. Ex his enim concipi iam licet, stagnationes, stases ac corruptiones, immo a relictis crassioribus et quiescentibus particulis, cumque vasis, *vel* intra corneas lamellas concretis, *proxime* fieri posse *incrustationes*, *vel* deficiente quoque succo, naturam vitalem perire, *vel* per motum intestinum, humorum stagnantium, pariter in lente ob destructionem mixti, fieri posse talem resolutionem, quae corpus solidum in motum fluiditatis, varii coloris et diuersae indolis, vt plurimum tamen spissioris consistentiae, abripit. Quodsi igitur lens, adeoque *vasa*, pori et cellulosa interstitia repleta sint materia diuersae densitatis: lumen suffocatur; cum neque transire possit, neque ad oculum redire, sed penitus omne in corpore intercipitur, et sic *corpus opacum*, redditur.

## §. IX.

Quaecunque autem *proxime* hoc vitium *opacitatis in lente* producere valent, sunt *vel internae, vel externae causae*, quas inter refero: violentias omnes, quibus e sede et loco mouetur *crystallus*



ocularis, vel caput percutitur et grauissimae inde excitantur inflammationes; tacite in vasa processibusque ciliaribus enatam φλεγμονήν (ob nexum vasorum §. antec.); sanguinis his in locis accumulationem; materiae cuiusdam crudae, corruptae, factam ibidem depositionem, ac in vasa, lymphae accommodata, transfusionem, inque illis subsistentiam; quemadmodum in malo corporis habitu, post variolas, praesertim mali moris, morbillos, scabiem retopulsam etc. obseruatas completas et incompletas congestiones, videlicet cephalaeam, catarrhos habituales, lippitudines, accidere solet; debilitatem systematis neruosi, praecipue ab excessu Veneris, abusu Mercurii, et Bacho inductam; habituales motus conuulsuos; narium ficcitatem perpetuam; vehementes ignis et praecipue fulguris vim; motus corporis excessum; tussis chronicas ferinas; vomitus excedentes, et omnia, quae humores nimis ad caput determinant; corpus relaxatum calore et subitaneo frigori expositum; oculos a natiuitate debiles, hebetem eorum aciem; ignauiam, nimiamque somno indulgentiam; vigilias immodicas, et quaecunque viscida et spissa in sanguine colligunt; oculos fixos in laboribus subtilioribus perficiendis (§. IV.); grauem moerorem; diuturnam tristitiam, ipsam demum senectutem, alia.

## §. X.

Exposita iam de *Suffusionibus veris spuris*que, et *recentes*, et *inueteratas* respiciunt, modumque generationis simul indicant. Quale vero de his formandum *iudicium practicum*? *Incipiens* interdum *interna Therapia*, iuncta *congrua diaeta* sanari, ac vltior eius progressus auerti, alterque, adhuc sanus, praecaueri potest ocul-



lus. *Peior est inueterata*, quae adoleuit, et vbi lens, *vel* plenariam fere opacitatem, et inspecie in *cataracta crystallina* vsque ad *circulum*, *vel* simul *inuolucrum* eius vitium contraxit, eludit omnem *operam medicam*, et simpliciter tantum admittit *manum chirurgicam*. *Spem* facit *maiorem color* ex albo-coeruleus, *vel* etiam flauescens, *haud* vero aureus et ruber, nec non ferreus; praesertim, si oculi adsit *mollities*, *sensusque aliquis visus* relictus sit. In antecedentia et concomitantia probe inquirere iuuat. Sic *nulla* fere *spes* adfulget in illis, qui ante Suffusionem aciem visus hebetem habuerunt, et *rarissime*, si forsan a natiuitate contracta sit, operationi cedit *Suffusio*; *qui* malum ab internis habitualibus et externis violentis causis, laesa insimul pupilla, sibi contraxerunt; *quibus* immobilis firmiterque cum cystide concreta manet pupilla; *qui* in senili et puerili aetate malum experiuntur; *quibus* oculi sunt exigui, prони, duri, dolentes; *quibus* alia simul contingunt vitia; videlicet pupillae, humorum, retinae etc; *qui* malo corporis habitu gaudent et aliquod corruptionis verae vitium in humoribus alunt, vti in scorbuto, lue venerea aliisque vlcerosis euenire solet adfectibus.

## §. XI.

*Quae* igitur, dum oculi caligant, et Suffusionis metus est, experiri licet *auxilia*, e triplici foro petita, mature oculis opponenda, et quae sub eorum vsu notanda, ad sequentes releganda *indicationes*, quas *Therapia interna* praecipit.

- I) Nimium humorum ad oculos adfluctum atque restagnationes impedire conuenit;
- II) Qualitatem sanguinis et humorum corrigere oportet;

III. Caus-



III) Caussarum omnium, quae morbum induxerunt, quam maxime respectus habendus, stagnationesque et stases humorum, in quantum licet, resoluendae et discutiendae sunt;

IV) Correcta et propulsa demum caligine, visus confortandus est.

## §. XII.

*Prima obtinetur indicatio:*

a) *Sanguinis abundantis imminutione et detractiōe*, tam incisa vena, quam concisa cute, admotis simul cucurbitulis, nec non adpositis ad tempora collumque hirudinibus. *Praemissa venae sectione reuulsoria et euacuatoria*, debitis sub cautelis, quas exhibet Therapia generalis: noua interdum in brachio et iugulo, haud tamen in frontali, siue sic dicta separata, *repeti* debet. Parum prodest sectio venae angularis; maioris vero efficaciae est *dissectio rami arteriae temporalis*, et interdum insignis effectus resolutorii in variis oculorum vitiis, praesertim *Φλεγμονή*, quae oculum tenet; missa decantata a quibusdam scarificatione Hippocratico-Woolhousiana, et substitutis potius internis antiphlogisticis; externis vero discutientibus.

b) Conducunt pariter *frictiones* in dorso et artubus, vel *pediluvia* tepida domestica, aut lixiuiosa. Pedes a refrigerio praeseruentur, motusque versus oculos *particularis*, blando graetoque corporis exercitio, reddatur *uniuersalis*.

c) Nec contemnenda, potissimum in serosis ac frigidis *epispastica*, quae tamen, vti et vlcera artificialia, scilicet fonticuli ac setacea, haud omnibus conducere videntur, et, teste experientia, plus incommodi, quam vtilitatis saepius adferunt, optimosque infi-



mul exhauriunt succos; nisi forsan delata ad oculos ibique deposita materia cruda atque corrupta (§. IX.) *haec absolute* exposcat.

### §. XIII.

*Altera indicatio* requirit *remedia, spissum et viscidum incidentia* et *acre simul corrigentia, ac euacuantia*. Datur in triplici regno sylua eiusmodi praesidiorum, ad sidera vsque ab Autoribus relatorum. Varia inde in Therapia speciali commendantur infusa et dedocta, sufficiente quantitate, iuncto corporis placido motu, haurienda, et quae in specie in *Suffusione incipiente* laudantur, resolventia ac mundificantia sunt, ex radicibus Sarsaparillae, Chinae ponderosae, Scorzoneræ, Cichorci, etc. addito semine fœniculi, cum aqua praeparata. Quae infusis theeformibus inferuiunt, sunt pariter iam commendatae radices, quibus interdum Valeriana et liquiritia, rasura ligni-sassafras, nec non herbae, Veronicae, Euphrasiae et melissae citrinae addi et aqua calida infundi solent. Nec repetam praestantissima ex mercurio et antimonio confecta, si circumspectus eorum vsus sit; nec salia commemorabo saponiformia atque mediae naturae, magnae omnino virtutis, si iisdem, iunctis diluentibus, iustituatur *curatio chronica*. Et haec quidem sunt, quae praecipue vrinam mouent, quibus maiori effectui substitui possunt *aquae minerales*, v. g. Pyrmontanae, Aegranae, Spadanae, Thermae Carolinae, quas tamen pro circumstantiarum, in indiuiduis obuenientium, ratione, diu potare oportet. De *aquis Pyrmontanis* in septuagenario, incipiente a paralyfi gutta serena *laborante*, exoptatum vidit effectum *Ill. Praeses*. Si pituita abundat: inutilis et



et noxia materia, prius correcta, per conuenientia colatoria e corpore eliminanda, et Cacochemiae, praeter diuretico-diaphoretica temperatissima, blande per ἐπίκρασιν laxantia opponenda, quibus mercurius dulcis, stimuli loco scammonium sulphuratum, in refracta dosi addi poterunt. Optime Mars acuit Mercurium, tonumque ventriculi ac intestinorum simul conseruat, quod praecipue in medendo obseruandum, cum interdum et repetita vice opus sit alui solutione.

## §. XIV.

Intuitu *tertiaae indicationis*: medendi ratio ab euidentibus causis instrui oportet. Abstinentum igitur ab omni negotio atque labore, firmam fixamque diu durantem oculorum aciem exigente; aëris iniuriae, loci humiditas, insueta lux, irritantia quaeuis, probe vitanda, et, ne materia cruda atque corrupta ad oculos vltius deducatur, sed deposita ibi eliminetur et ad loca ignobiliora deriuetur, omni modo, iuncto simul victu curioso, curandum. Praecipue Therapeuta ad omnes se et excretionem attendat, et imprimis *sincerarum euacuationum naturalium* in diuerso sexu habeat rationem. Quae si non rite succedant, easdem curatione periodica simul in ordinem redigere tentet. Notatu digna est obseruatio *Ill. Praesidis* (y); qui postea simili in casu singulari cum effectu mercurium dulcem, rite praeparatum, in refractissima dosi ad granum vnicum, iuncto absorbente, et cum vel sine sulphure antimonii aurato tertiaae praecipitationis, interpositis tamen alternis diebus laxantibus *balsamicis*, prouido, etsi per determinatum tempus continuato vsu, ne saluam

(y) *Act. Nat. Curios. Vol. IX. apend.*



uam mouere possit, adhibuit. Plus huic methodo, iunctis decoctis, quam decantatis *specificis* fidendum; quanquam haec *suo* quoque *effectu* non penitus destituantur. Huc pertinent per diuresin agentes *millepedes*, parum tamen vtilitatis hoc in adfectu exerentes; licet succus a drachma dimidia[successiue ad plures drachmas adscendendo, rursusque recedendo, *vel* puluis quotidie ad drachmam dimidiam, per quindecim circiter pluresque dies, adhibitus fuerit. *Viperæ* quoque cum Vino si infundantur, vel earum iuscula praeparentur, humores corrigunt, et neruis amicae sunt. *Cicutæ foetidae* effectus resolutorius denegari nequit. Referri solet inter lenta venena, quae optima dicuntur resoluentia. Quid praestet *aconiti* et *pulsatillae extractatum siccum*, cum sacharo remixtum, et in minima dosi exhibitum, vltiori experientiae adhuc committendum; cum parum vel nihil omnino hactenus in Suffusione praestiterit. Grata quidem esse solet et maxime illa, quae palato simul fauet, medendi ratio; dolendum tamen, illam saepius parum efficere, neque sufficere, si et *externa* simul accedat *chirurgia medica*. Quodsi enim adsit oculi *durities*; refugiendum ad fomenta *emollientia* et *paragocica*; intuitu *resolutionis* vero, foci vaporosi, tepidi ad oculos prouide admittendi sunt, qui aliquid praestare videntur, et hanc ob causam species pro infuso Theeformi (§. XIV.) commendatae, eligendae.

## §. XV.

*Quarta indicatio*, qua Medicus intendit, oculorum simul acuere aciem, inuoluit *tonica interna* et *externa*. *Interna* nonnulla in antecedentibus iam indicata sunt, satisque constat, *tonica* simul esse



esse optima resoluentia. *Externa* vero temperatissima esse debent, ad quae pertinet aqua Sclopetaria Gallorum vinosa, cum aquis ophthalmicis mixta. Nocent spirituosae, praesertim ubi adest oculorum durities. Profunt in nimia partium relaxatione topica, ex serpillo aliisque herbis neruinis cum temperato spiritu confecta. Iuuant praeterea halitus caryophyllorum aromaticorum, aqua frigida, vel pyrmontana. Sub horum autem remediorum omnium usu, si spes sanationis adfulget et sanatio ex voto succedit, omnia, quae recursum mali ansam praebere possunt (§. §. IX. XIV.), cane, peius et angue fugienda.

## §. XVI.

Quum vero *interna Suffusionis curatio dubia* admodum sit, et saepissime *insufficiens* profligando huic malo: nihil superest, quam *remotio corporis*, in quo sedes mali haeret. Fieri hoc potest duplici modo, *vel* per modum *depressionis* cum acu artificiali, *vel* per *extractionem*. De *cataracta crystallina vera*, in qua lens tantum adfecta, sermo mihi iam est; hinc ab *hoc argumento* non recedam. Meum tamen non est, diuersos repetere modos, ab optimis Autoribus iam iam indicatos, nec, quae ex indicatis methodis praestantior sit, indicare. Sua cuius competit laus et gloria, et, quamuis nostro aevo praeferrī soleat sanatio Suffusionis per *extractionem*, eademque perfectior esse videatur: res tamen adhuc sub lite manet. Laudatur ab his; culpatur ab illis. Laus praeterea DAVIELI non detrahenda, qui forsan ex obseruatis S. YVESII, MERRY et PETITI, testibus GVERINO et GVNZIO, methodum exco-



gitauit, nec non SIEGWART, aliisque celeberrimis Viris, quorum industria operandi modum perfecit.

§. XVII.

Vnice iam occupatus sum cum *curatione Suffusionis crystallinae verae* per modum *depressionis*, qui, cum prius iam traditus fuit, ita pariter pro obtinendo scopo, variae excogitatae acus, diuersaque cum illis agendi methodi propositae sunt. Experientia fatis conuictus, sequor methodum HENCKELII, pia adhuc memoria colendi, et cuius inuentionis gloriam FERRENO ipsemet tribuit; licet PETITVS eandem sibi adscripserit. De qua, antequam dicam, nonnulla de *acu ipsa* proponam.

§. XVIII.

Elegit nimirum *acum* BRISSAEI recentiore, a B. HEISTERO (z) descriptam atque delineatam. Eandem quoque, sed quodammodo mutatam, sistit HENCKELIVS (a). Haec ex chalybe est, eiusque in oculum penetrans pars accedit ad longitudinem pollicis; hinc curam adhiberi oportet, vt omnis rubigo exteratur. *Tota acus in tres* commode diuidi poterit *partes*. I) *Pars anterior* mucronata nec nimis acuta, nec nimis retusa est. Latitudo cuspidis maxima lineae magnitudinem non excedit, paulatim vero angustior fit et rotundior. E *Superficiebus* vna est *gibba*, altera *sinuosa* siue *fulcata*, duoque notantur *margines*; nimirum *obtusus*, ipsique oppositus,

(z) *Institut. Chirurg. P. II. Sec. II. C. IV. §. XXVI. et Tab. XVII. Fig. 6.*

(a) *Abhandlung von Chirurg. Operat. erstes Stück. Fig. I.*



positus, *acutus*. II) Pars acus *media* rotunda, et III) *posterior*, pariter eiusdem figurae, a *priori* diuiditur *globulo* quodam ferreo, firmissime adnexo, tanquam *signo minori*. Firmatur autem acus manubrio eburneo octangulari, quod in latere, superficiem acus concavam respiciente, *signum* quoddam *nigricans*, idque satis *magnum*, instar *crucis*, impressum habet. Ita *acus*, qua res peragenda, formata est, vt faciliori negotio per oculorum tunicas penetrare possit, propter indicatam latitudinem aptior fiat, parte fulcata, ad quam respicit signum maius manubrii, lentem recipiendi. Sic absque omni propemodum aberratione statui vel a solo manubrio poterit, qualis instrumenti pars et superficies lentem contingat. Intuitu diuersorum marginum: *acutus* requirebatur, quo debite cystis *posterior* incidatur, haud vero laceretur; ab obtuso autem laesio praecaueatur. Requiruntur igitur pro diuersitate oculorum *diuersae acus*, quibus Ocularius, ambidexter, ita quidem vti oportet, vt fulcata pars lentem proxime respiciat et comprehendat, et margo acus *acutus* semper versus superficiem capsulae posteriorem directus sit. *Pars media* acus *rotunda* inseruit motui, cum illa in oculo peragendo; quo nimirum eo facilius torqueri et verti possit. *Globulus ferreus*, mediam partem a posteriore distinguens, determinat locum opportunum, quousque penetrare possit. *Manubrium*, siue crassissima instrumenti pars, intuitu configurationis, quodammodo directionem motumque acus modificat, fauetque Operatori, vt leniter maiori- que cum firmitate inter digitos diuersimode moueri; haud vero impedimento esse possit, si forsan acus palpebras canthumque oculi externum attingat. Necessitas *signi maioris*,



intuitu distinguendarum superficierum marginumque, patet ex antecedentibus.

## §. XIX.

Haud vero, more circumforaneorum, sese statim ad operationem accingat Ocularius, sed operam potius det, vt corpus debite prius *praeparetur*; hinc danda, quae cognito vitio, tanquam Suffusionis causae opposita sunt. Itaque praemittenda lenia laxantia; interponendae ad tempus ptisanae temperatiores; obseruanda diaeta curiosa corpusque non crasso, sed tenui cibo alendum; breui autem ante operationem, aluus, lotionem immissa, soluenda; ne, momente PLATNERO, *necessitas aegrum surgere cogat, et quo congestiones a capite auertantur.* Tempus videtur commodissimum, in quo calor temperatissimus, coeli serenitas, aëris puritas, fauent; nihil autem epidemici, aut contagiosi adsit. Hinc vitanda tempestas, in qua humida nostra turgent, *vel* catarrhi adsunt, quos inopinatae sternutationes tussesque vt plurimum comitantur. Praecipue autem eligi solet, adductis sub conditionibus, *tempus vernale et autumnale.* Excipio cataractas a causis violentis inductas (§. IX.), vt-pote quae praesentanea exposcunt remedia.

## §. XX.

*Operatio* institui solet *in loco*, qui *lucidus* quidem est, sed non plenariam admittit lucem. Quapropter conuenit, aegrum sic collocare, vt lux e *latere* sit, et, quo omnis oculi motus impediatur, sanus deligari poterit. Aeger *vel* humiliori sedili infideat, si Ocularius altiori insidens fellae, adeoque *sedendo* operationem suscipit; *vel* altiori in sede, dorsali humiliore instructa, collocetur, si stando

intra



intra pedes aegroti opus suum peragere, secum constituit. *Caput* a ministro contineatur ac *immobile* seruetur, aliis, pro rei necessitate, e latere simul opem ferentibus; ne vlllo modo corpus labare possit. Caput vero ita figendum, vt inseruiens, si *sinister oculus* sit, qui curationem ex manu postulat, manum dextram mento, sinistram fronti opponat, atque simul indice medioque digito palpebram superiorem eleuet, caputque modice retrorsum ducat. Easdem obseruet cautelas, si *alter oculus* laboret, mutatis tantum manibus digitisque. Neque praeterea eorum mos vituperari debet, qui *vel* supercilia firmant, (constrictio enim sensum oculi quodammodo obtundere videtur, atque immobilem seruat palpebram); *vel* specillo oculum modica compressione in meticulosis figunt, eodemque rite admoto, efficiunt, vt oculus magis promineat. Interea, quod praecipuum est, a nimia partium irritatione et prolixo, terrorem timoremque nonnunquam sensibilibus iniiciente, agendi modo abstinendum. Quo facto Ocularius, *vel* ante aegrum commode sedens, *vel* intra eius diductos pedes stans, palpebram inferiorem digitis, indice et medio vnus manus deprimit, altera acum admouet. Curari autem debet oculus sinister manu dextra; dexter sinistra, firma ac stabili. Ita vero admouet *acum*, vt *manubriolum anterius* pollice, ex aduerso indice, et inferius medio digito, sicque acum, ad instar calami scriptorii, teneat; reliquis digitis regionibus temporalibus et angulo oculi externo innitentibus. Ante adplicationem, *vel acus* trañci potest per pannum laneum, *vel* saliuam, aut cerumine etiam aurium leuissime humectanda rursusque detergenda est. Solet etiam lenis interdum oculorum *friçtio* cum palpebris institui; quo venarum, in conspectum venientium, laesio vitetur. Postea Chirurgus



oculum versus nares torquere iubet, acumque dimittit per tunicas, inter corneam et canthum oculi externum, loco fere medio (*b*), in humorem vitreum et per illum in cataractam, curando semper, vt conuexitas superius, sinuositas inferius, margo obtusus anterieus, acutus posterius, respiciant (§. XVIII.) *Is locus* autem B. HENCKELIO perquam commodus visus fuit (*c*), qui a cornea spatio linearum duarum cum dimidia distat. Non TE morabor B. L. longo sermone intuitu distantiae loci, in quo punctio institui debet; cum inter celeberrimos Viros dubia visa res, diu iam agitata, differentesque Auctorum sententiae a GVNZIO (*d*) collectae fuerint. Prae aliis via, a HENCKELIO indicata, tutissima mihi visa fuit, quam ingredi licet, donec acus post lentem sit; quem situm cognoscimus, si acus superficie sulcata anteriora versus vertatur, et, inclinato paululum ad tempora manubriolo, *Suffusioni* admoueat, hacque sub directione *cataracta* propius ad pupillam accedat. Quo facto *capsula lentis posterius transuersim* incidenda; vt lens ad inferiorem humoris vitrei partem commodè deduci possit. *Depressio* optime peragitur, si acus, in lentem transuersim ducta, ex parte prius retrahatur, parum quidem, et mediae parti lamellae posterioris capsulae admoueat, atque inuolucrum, leuato, in quantum necesse, manubriolo, ad inferiora vsque fecetur. Postea per eandem viam acus ad partem superiorem lentis mouetur, eiusdemque superiori margini apex sinuosa superficie sic imponitur ipsique inprimitur, vt lens pressione per incisuram in fundum vitrei humoris exire, cogatur.

(*b*) HENCKELIVS l. c. fig. 20.

(*c*) *Idem* l. c. fig. 19.

(*d*) *Diff. cit.* Cap. II. §. I.



tur. Si ibidem haesit, homoque ea, quae ante oculum obseruantur, videre potest: curatio expleta est; e contraria parte vero, agitatio depressionis repetenda, donec sub ima vitrei humoris parte figatur. Praecipitanter nimis lentem depressit TAYLOR, quam, retracta acu, *vel* subito, *vel* paulatim adscendisse, aliquoties vidit. *Ill. Praeses.* Expleta secundum regulas artis, ceu dictum fuit, operatione, commissis ope digitorum palpebris, acus prouide et eadem quidem directione, qua in oculum demissa fuit, extrahitur. Ne vero lux offendat, cauendum; siquidem radii luminis, subito in oculos irruentes, tenerrimis retinae fibrillis noxam inferunt.

## §. XXI.

Quae *post operationem* peragenda et eligenda *praesidia*, consistunt maxime in *auertenda inflammatione mitigandisque doloribus*. Quapropter, pro rei necessitate, instituat ac repetatur venae sectio, alius quotidie enemate ducatur, temperatissima seruetur diæta, et ptisanæ leniter acidulatae, cum temperantibus nitrosis, immo praesentibus, vomitu, vigiliis, exquisita febre, grauioribusque capitis doloribus, moderantia, varia quidem in forma, exhibeantur. Externe oculus probe defendatur *collyriis*, inflammationi resistentibus, eandemque discutientibus. *Oculos* pro impediendo motu leniter *deuincire* conuenit, neque ante septimum diem diduci oportet, quum ab infueta luce redire facile soleat cataracta, *vel* partes oculi debilitatae a luce afficiantur. Quae cautelae cum a circulatoribus negligi soleant, efficiunt, vt breui post operationem, quamuis ceteroquin dextre peractam, *vel* surgere rursus incipiat lens, *vel* alia, eaque grauissima excitentur symptomata. Itaque *quiete* opus erit et ab-



*stinentia.* Hinc aeger capite cubet eleuato, et, ne maxilla fortius agitetur, cibus primis diebus sit tenuis liquidusque. Post septimum diem fascia soluitur, oculusque in loco obscuro aperitur; successive vero lux admittitur. Conducit, post illud tempus aquis ophthalmicis aquam Sclopetariam Gallorum, per fermentationem cum vino praeparatam, addere, et intuitu deligationis, loco *monoculi*, vel *oculi simplicis*, vel *duplicis*, lintea eligere mollia duplicata, vel quadruplicata lata, supra oculum laesum pendula, et mediante fascia circulari capiti adfixa; quae tamen semper leniter et humida seruanda sunt. Discussa inflammatione, oculus per aliquod adhuc tempus *panniculo*, vel viridi, vel coeruleo, prae oculis pendulo, quodammodo et prouide tegendus est.

## §. XXII.

Haec quidem sunt, quae potissimum *veram crystallinam* respiciunt *Suffusionem*, quibus intuitu concretionis lentis cum inuolucro, velamenti cum iride, perficiendae ab illa separationis, incrustationis partis velamenti anterioris et posterioris, concursus cum spuriis et crystallina quoque spuria, nec non extractionis opacae anterioris, aut posteris velamenti partis, *vel* mediante subtilissima vossella, instituta prius corneae incisione; vel ope circumuolutionis et extractionis mediante artificiali acu, leniter hamata; immo respectu ipsius Suffusionis purulentae plura adhuc addere possem: sed durissimum necessitatis telum me cogit, vela, iam nimis laxata, contrahere. Vni cum forsan, quod monendum restat, respicit *cataraclam purulentam* (Cap. I. §. IV. et Cap. II. §. VIII.), quae, si forsan, cum eius dubia sint signa diagnostica (Cap. VI. VII.), occurrat: requirit, vt acus poste-



posterius capsulae immissa, *anterius* versus pupillam dirigatur ibidemque simul capsula *perforetur*; quo materiae detur exitus, omnisque cum humore aqueo mixta in cameram anteriorem effluere possit. Turbidus statim redditur aqueus humor, cumque hoc in casu a Chirurgus nihil amplius acu peragi possit, illa educatur, et, *vel* incisione corneae, sicuti sub extirpatione lentis, impuritas ex parte evacuetur, *vel* res naturae committatur. Fieri enim solet, ut, cum humor aqueus in continuo motu per affluxum et resorptionem sit constitutus (§. VII.) et breui tempore regeneretur, impurum diluatur, mutetur et reuehatur, clariorque et pellucidior fiat aqua, eodem fere modo, ac in *Suffusione*, vulgo dicta *sanguinea*, contingere, experientia testatur.

## TANTVM.





